

### **辩 茁 力 条 約**

# REC'D 1:0 JUN 2004

WIPO EGT

# PCT

# 国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 PH-1981-PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP03/15995	国際出願日 (日.月.年) 12.1	2. 2003	優先日 (日.月.年) 13.	12.2002	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'Cl	2Q1/60, 1/44, G01N33/9	92			
出願人 (氏名又は名称) デンカ生研株式会社					
1. 国際予備審査機関が作成したこの 2. この国際予備審査報告は、この表				Éい送付する。	
この国際予備審査報告には、 査機関に対してした訂正を含 (PCT規則70.16及びPC' この附属審類は、全部で	附風書類、つまり補正さむ明細書、請求の範囲及 む明細書、請求の範囲及 「実施細則第607号参	されて、この報告の をび/又は図面も添 照)	基礎とされた及び/又に	まこの国際予備審	
3. この国際予備審査報告は、次の内	容を含む。			-	
I × 国際予備審査報告の基	遊	t			
Ⅱ □ 優先権					
Ⅲ	業上の利用可能性につい	いての国際予備審査	報告の不作成・		
IV 開の単一性の欠如	, and the second	いった。	b#!こついての目留 そ	れを塞付けるため	
V × PCT35条(2)に規) の文献及び説明 VI	官する新規性、進歩性乂	は産業上の利用可能	BIEIC JV CVJEAR C	10000	
VII 国際出願の不備					
VⅢ × 国際出願に対する意見	L.			·	
			-		
国際予備審査の請求書を受理した日 12.12.2003		国際予備審査報告 20	を作成した日 . 05. 2004 		
名称及びあて先 日本国特許庁(I P E A / J	P)	特許庁審査官(権		4N 9286	
郵便番号100-891 東京都千代田区霞が関三丁目	5  4番3号		3581-1101	内線 3448	





国際出願番号 PCT/JP03/15995

I. 国際予備審査報告の基礎			
1. この国際予備審査報告は下記の 応答するために提出された差し PCT規則70.16,70.17)	出願書類に基づいて作成され 替え用紙は、この報告書にお	れた。(法第6条(PCT14条)の規定にま さいて「出願時」とし、本報告書には添付した	まづく命令に ない。
× 出願時の国際出願書類			
明細書       第         明細書       第         明細書       第		出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求告と共に提出されたもの 付の書簡と共に提	の 出されたもの
請求の範囲 第         請求の範囲 第         請求の範囲 第         請求の範囲 第	項、 項、 	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたも 国際予備審査の請求書と共に提出されたも 	の
図面 第 図面 第 図面 第	ページ/図、ページ/図、ページ/図、ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたも 	の 出されたもの
□ 明細書の配列表の部分 第 明細書の配列表の部分 第 明細書の配列表の部分 第 明細書の配列表の部分 第	ページ、 	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求魯と共に提出されたも 付の書簡と共に提	の 出されたもの
2. 上記の出願書類の言語は、下記	2に示す場合を除くほか、こ	の国際出願の言語である。	
P C T規則48.3(b)にいる   国際予備審査のために提出   この国際出願は、ヌクレオチ   この国際出願に含まれる   この国際出願と共に提出   出願後に、この国際予備   出願後に、この国際予備   出願後に提出した書面に書の提出があった   皆面による配列表に配すがあった。	れたPCT規則23.1(b)にいう国際公開の言語 出されたPCT規則55.2また ド又はアミノ酸配列を含んでいます。 書面による配列表 された磁気ディスクによる。 諸審査(または調査)機関に 諸審査(または調査)機関に はよる配列表が出願時におけ 或した配列と磁気ディスクに	、う翻訳文の官語 たは55.3にいう翻訳文の言語 ごおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告	ない旨の陳述
明細書 第 請求の範囲 第 図面 図面の第 5. □ この国際予備審査報告は、		ージ/図 正が出願時における開示の範囲を越えてされ た。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差 報告に添付する。)	たものと認めら し替え用紙は上
		•	



# 国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/15995

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性 文献及び説明	生についての法第12条(P C )	- 3 5条(2)) に定める見解、それを裏 	付ける 
1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲 <u>5、1</u> 請求の範囲 <u>1-4、</u>	1, 12 6-10	有 無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲 <u>1-1</u> 2	2	有 無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲1-1	2	有 無
文献 2 : US 5925534 A (和光緒 1999.07.20 & JP 200 文献 3 : JP 2001-124780 A1 ( 文献 4 : WO 97/45553 A1 (第- 1997.12.04 & JP 09- 文献 5 : WO 98/47005 A1 (デ: 1998.10.22 & JP 11- 文献 6 : JP 2001-224397 A1 文献 7 : WO 00/017388 A1 (協 2000.03.30 & EP 11	3-501630 A & EP 11636 東東工業株式会社) 10-060600 A & EP 0964 昭和電工株式会社) 20 -化学薬品株式会社) -313200 A & EP 091348 シカ生研株式会社) -318496 A & EP 099090 (デンカ生研株式会社) 5和メデックス株式会社 14870 A1	249 A2 01.05.11 (ファミリーなし) 4 A1 & US 6057118 A 4 A1 & US 6194164 B1 2001.08.21 (ファミリーな	し)
文献1には、試料中の非L 薬剤との複合体を非変性界面 ロールの総量を測定し、試料 ルの量を決定する方法が記載 範囲に記載された発明は、文	估性剤により解離させん 中に存在するリポタン/ されている(請求項5		テロ・

文献2には、生体由来試料とポリアニオン及び両性界面活性剤を接触させ、(リポタンパク以外のリポタンパク中のコレステロールの反応が実質的に終了し、 低比重リポタンパク中のコレステロールの反応が開始される前に反応系の吸光度(OD 1) を測定し、更に低比重リポタンパク中のコレステロールの反応が実質的に終了した後に再度反応系の吸光度 (OD2) を測定する方法が記載され(請求項8参照)、非イオン世界の活性剤又は/及び陰イオン界面活性剤の共存下に測定を行うことが記載 されている(請求項18参照)。

でれている(明本は10分間)。 文献2に記載された方法において、低比重リポタンパク中のコレステロールの反応 が開始される前の反応系の吸光度(OD1)を、低比重リポタンパク以外のリポタンパ ク中のコレステロールの量を反映したものと考えることは、当業者にとって容易であ る。したがって、上記請求の範囲に記載された発明は、文献2により進歩性を有さな



国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/15995

# 国際出願に対する意見

**請求の範囲、明細普及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。** 

#### 請求の範囲 1 - 12

上記請求の範囲に記載された方法について、明細書中に開示されている方法は、請求の範囲5に係る第1工程と、請求の範囲6に係る第2工程とを組み合わせた方法の スの製団のに係るポーム性で、明水の製団のに係る界と工程でを組み合わせた方伝のみであり、それ以外の方法については何ら開示がなく、どのような試料と反応させ、どのように低密度リポ蛋白中のコレステロールと総コレステロールを定量し、同時に測定するか不明である。 したがって、上記請求の範囲に記載された発明は、明細書によって十分に裏付けられているとはいうないと、

れているとはいえないし、当該技術分野の専門家が実施することができる程度に明確かつ十分に開示されているとはいえない。



国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/15995

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

### 第 V 欄の続き

請求の範囲1-12 文献3には、高分子化合物の共存下において、試料に酵素と第1界面活性剤を加えて、LDLコレステロール以外のコレステロールを選択的に酵素反応させる第1工程、次いで、第2界面活性剤を加えることにより、LDLコレステロールのみ選択的に酵素反応させる第2工程を含む測定方法が記載され、第1及び第2の工程において、酵素との反応により消費される化合物または生成される化合物を測定することが、酵素との反応により消費される化合物または生成される化合物を測定することが、酵子工程後の測定した値をLDLコレステロール以外のコレステロールの量を反映したものと考えることは、当業者にとって容易である。したがって、上記請求の範囲に記載された発明は、文献3により進歩性を有さない。

請求の範囲1-12
 文献4には、エマルゲンB66等の界面活性剤を用いて、HDL及びVLDL中のコレステロールを優先的に反応させた後に、その後のコレステロールを測定し、LDL中のコレステロールとする定量方法が記載されている(請求項1、第4頁第8-11行参照)。また、カイロミクロンが存在する場合にも定量が可能であることが記載されている(第5頁下から第2行-第6頁第6行)。優先的に反応させたHDL、VLDL等のコレステロールの量を測定することは、当業者にとって容易である。また、文献4に記載された方法において、LDL中のコレステロールを定量する際に、文献5または文献6に記載された少なくとも低密度リポ蛋白と作用する界面活性剤を加ることは、当業者であれば容易である。したがって、上記請求の範囲に記載された発明は、文献4-6により進歩性を有さない。

請求の範囲1、3、7-10 文献7には、HDLコレステロール濃度を定量後、LDLコレステロール濃度を定量する方法、並びに、HDLコレステロール濃度を定量後、総コレステロールを定量する方法が記載されている(請求項5、10参照)。これらの方法を組み合わせて、HDLコレステロール量及びLDLコレステロール量を測定後、総コレステロール量を測定することは、当業者にとって容易に想到し得る。したがって、上記請求の範囲に記載された発明は、文献7により進歩性を有さない。